

АГЕНТ-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ МОДЕЛИ

Преподаватель: член-корреспондент РАН, д.э.н., профессор Бахтизин Альберт Рауфович, ЦЭМИ РАН.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина по выбору, 4 триместр.

Цель освоения дисциплины: ознакомление слушателей с самыми современными инструментами экономикоматематического моделирования и прогнозирования социально-экономических процессов – агент-ориентированными моделями (agent-based models) и вычислимыми моделями общего равновесия (computable general equilibrium models).

Краткое содержание дисциплины:

- Теоретические аспекты агент-ориентированных моделей.
- Программная реализация агент-ориентированных моделей: системная динамика, дискретно-событийный и агентный подходы.
- Программная реализация дискретно-событийных моделей: реализация транспортной сети.
- Программная реализация системно-динамических моделей: реализация модели распространения нового продукта.
- Теоретические аспекты вычислимых моделей.
- Программная реализация вычислимых моделей и компьютерные эксперименты: отраслевые модели российской экономики.
- Нейросетевые модели социально-экономических систем.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Язык преподавания: русский.

Итоговый контроль по дисциплине проводится в форме защиты исследовательского проекта.